

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: 8º ANO

Semana de 01 à 05 de março.

Professor (a) _____

Atividade: 01

1- A célula é a menor unidade de vida, ou seja, para ser considerado vivo, o ser tem de possuir, no mínimo, uma célula. Baseando-se nos diferentes tipos de células e em seus conhecimentos, responda ao que se pede.

- a) Cite os nomes e as respectivas funções de três estruturas que estão presentes na célula vegetal e ausentes na célula animal.

- b) Qual é o nome do envoltório encontrado em todos os tipos de células? Explique sua função.

2- A quantidade e a diversidade de seres vivos que existem no planeta ainda são incalculáveis. Alguns possuem apenas uma célula, outros produzem seu próprio alimento, outros contêm seu material genético inserido no núcleo celular. Baseando-se nessa diversidade e em seus conhecimentos, classifique cada um dos seres vivos citados preenchendo a tabela abaixo.

Classificação	Animais	Vegetais	Bactérias
Quanto ao número de células			
Quanto à forma de obtenção de alimento			
Quanto à organização nuclear			

3- Apresente três características que diferenciam a reprodução sexuada da reprodução assexuada presente em algumas bactérias

4- A energia liberada nas células é utilizada na execução de atividades metabólicas, como: produção de diversas substâncias, eliminação de resíduos tóxicos produzidos pelas células, geração de atividade elétrica nas células nervosas, circulação do sangue etc.

a) Qual é o nome do processo realizado nas células da maioria dos seres vivos para obtenção de energia? Cite o nome da organela responsável por essa função.

b) Explique como ocorre o processo citado no item anterior, evidenciando as substâncias envolvidas.

5- A nomeação dos seres vivos que compõe a biodiversidade constitui uma etapa do trabalho de classificação. Muitos seres são “batizados” pela população com nomes denominados populares ou vulgares, pela comunidade científica. Foi apenas em 1735 que se chegou a um sistema de classificação universal para os seres vivos: o sistema binomial de nomenclatura, elaborado por Lineu. A espécie foi adotada como unidade básica de classificação. Internet:

a) No sistema binomial, devem ser observadas algumas regras de nomenclatura. Cite três regras propostas por Lineu para a classificação dos seres vivos.

b) Qual foi a língua oficial adotada por Lineu para classificar os seres vivos? Justifique sua resposta.
